

登云步月敢问天

——记邵阳籍中国科学院院士于登云

邵阳日报记者 贺旭艳

在中国科技工作者为跨越星河书写的浪漫诗篇中,有一份荣光属于来自邵阳的他。

作为我国和世界航天的优秀代表,他是深空探测和高轨道高分辨率遥感卫星公认的开拓者和领军者之一,是载人航天、探月工程、高分辨率对地观测工程的重要参与者、推动者和规划者之一。他就是中国科学院院士、国际宇航科学院院士、“世界航天奖”获得者、探月工程(四期)总设计师于登云。

1961年,于登云出生在绥宁县李熙桥镇李熙村一个普通农家。兄弟姐妹共六人,他排行第四。

于登云天性聪明,读书成绩好,13岁就已初中毕业。大队以“年龄小”为由没保送他上高中。于是,他当上了生产队的会计。

1977年,国家恢复高考制度。惦记着这棵读书的好苗子,于登云的初中老师找上门,劝他作为社

会青年考高中,继续把书读下去。于登云听从老师的劝告,轻松考上镇上的高中,后又考上绥宁一中。

1981年,参加高考前,于登云动过上军校的念头,而且报了名。但学校通盘考虑,动员他参加全国高考。当年,于登云以全县第一的成绩考上

深山铸利剑 追梦为航天

华中工学院,进入力学系就读。

1984年10月1日,看到庆祝新中国成立35周年的阅兵式上,展示先进卫星和导弹的方阵威风凛凛地从天安门前通过,于登云渴望加入国防大军的梦想再次点燃。获悉哈尔滨工业大学是当时

航天部唯一的重点大学,他毫不犹豫地报考了该校的研究生,并以优异的成绩被录取。

1988年初,于登云即将研究生毕业。心向航天的他,把自己的简历投到中国空间技术研究院人事处。不久,研究院到哈工大招人,学校推荐的优秀学生恰巧也是他。就这样,于登云终于圆了航天梦。

“嫦娥”奔月的幕后推动者

1994年起,于登云先后担任501部研究室副主任、神舟飞船指挥、“东方红四号”卫星大平台指挥、总体专业技术部部长等职。2003年起,于登云历任中国空间技术研究院院长助理、总工程师、副院长,中国东方红卫星股份有限公司总经理。2008年,他获得北京航空航天大学博士学位,9月任中国探月工程副总设计师。2021年,他当选中国科学院院士。2022年8月,任中国探月工程(四期)总设计师。

从单纯的技术研究到综合管理,角色变了、担子重了、责任重了。1998年,36岁的于登云出任神舟飞船总体指挥。面对庞大复杂的系统工程和上万人的队伍,他运用系统工程思想,通过周到、细致、系统的管理,确保了举世瞩目的神舟系列载人飞船万无一失。

作为国家863计划专家组组长,于登云率先提出“数字化航天器”新概念,主持完成了“数字化航天器设计与仿真柔性系统”等国家重大项目的研制,并撰写了《数字化航天器系统工程》。这不仅助力我国卫星、飞船等航天器设计制造实现了大幅降本增效,也为加快建设数字中国、全面建成中国空间站打下了坚实的基础。

作为国际首个高轨道高分辨率遥感卫星工程的首任总设计师,

于登云解决了高质量成像等一系列关键技术难题,在国际上首次实现了距地球36000公里轨道卫星对地成像分辨率从百米级到十米级的跨越,并可实时形成视频图像。世界气象组织主席蒂尔曼·莫尔认为这“具有里程碑式的意义。”

2008年,于登云出任中国探月工程副总设计师,主持探测器和运载火箭的研制。“嫦娥二号”“嫦娥三号”“嫦娥四号”“嫦娥五号”,中国探月工程接连取得实质性、突破性进展,让他两获国家科技进步奖特等奖。2019年,“嫦娥四号”探测器成功自主着陆在月球背面,填补了月球探测的空白。2020年,“嫦娥五号”实现了自苏联1976年“月球24号”无人探测任务以来首次获得新的月壤样品……一路走来,于登云参加或主持了我国通信卫星、载人航天工程、探月工程等30余个航天器研制,解决了多项航天器系统工程、动力学与控制关键性问题,得到了国际航天界的高度评价。

2014年,于登云通过差额选举当选国际宇航联合会副主席。2020年6月,国际宇航联合会最高奖——“世界航天奖”揭晓,包括于登云在内的3位中国科学家获奖。这是国际宇航联合会创立70余年来,首次将这一奖项授予中国科学家。

“优质钢”亦有绕指柔

不同时期的锤炼,成就了于登云这块“优质钢”。他觉得,吃得苦、霸得蛮的“湖湘性格”,跟特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献的“载人航天精神”,契合度非常高。

于登云说,做航天人,一要具备相应的知识和技能,打好基础;二要有团队精神;三要有家国情怀。“做航天人,要吃得了苦,坐得住冷板凳,任务是第一位的,国家使命高于一切,没有信念是不行的。”

“自古忠孝难两全。”谈及父母,于登云难忍心痛。他说,父母本分、正直,与人为善,对他言传身教。参加工作后,于登云年休假从没休过,探亲假四年一次,跟父母见面的日子屈指可数。第一次回乡是1988年携新婚妻子见父母。第

二次回乡是1995年为父奔丧。第三次回乡是2002年为母奔丧。

2010年和2015年回乡扫墓后,于登云最近一次回乡是2023年春天,参加中国航天科技集团有限公司科技委在家乡主办的“科普讲解团进校园”“航天科普展”等系列科普公益活动。他作了两堂科普讲座,还想办法促成了航天集团下属单位为武冈国防教育基地带来空间站核心舱缩比模型和交互式体验的太空模拟设备仪器,并向绥宁一中赠送了“天问一号”火星探测器模型。

“中国越发展,我们越要为人作出更大的贡献。跟国家实力和贡献相称。”于登云说,“要做到这点,我们还要潜心钻研,不断攀登科技高峰。”

推进项目建设 夯实三农基础

仇珂静到绥宁县调研

邵阳日报讯(记者 黄云 通讯员 孟辉 饶茵) 3月21日,市委常委、副市长仇珂静到绥宁县调研“三类500强”企业在邵发展情况、数字经济工作及当前三农重点工作,并召开座谈会。

在中国500强企业双胞胎集团绥宁久旺农业有限公司,仇珂静详细了解企业投资项目“四率”(履约率、开工率、投产率、资金到位率)及纳税、招工等情况,现场协调解决企业发展中的问题困难,听取企业意见建议,探讨企业在邵增资扩产可能。

在李熙桥镇湾头村高标准农田建设项目现场、湖南稻禾农业发展股份

有限公司,仇珂静实地查看项目建设、耕地保护、春耕备耕等工作开展情况,鼓励企业积极发挥好示范引领作用,带动更多群众创业就业、增收致富。

仇珂静要求,绥宁农业农村工作要在防控风险的前提下,发挥资源优势,着力塑造品牌。水利建设工作要想办法攻坚克难,夯实水利基础,保障饮水安全。林业工作要扎实做好“两防”,进一步彰显特色,加大研发投入,拓展产品矩阵。数字经济工作要建立和完善工作机制、制定落地计划,抢抓发展新赛道,凝心聚力把“数字绥宁”打造成“数字邵阳”的示范样板。

不断提升监察司法履职能力

邵阳日报讯(记者 刘小幸 通讯员 曾月娥) 3月19日至20日,市人大监察和司法委在市区举办全市人大监察司法系统干部履职培训班暨创新工作交流会。市人大常委会副主任刘永德出席并讲话。

会上,与会人员认真聆听了市中级人民法院、市人民检察院相关负责人分别作的辅导讲座,集中观看了中国法学会副会长徐显明关于学习贯彻习近平法治思想的视频授课。

刘永德在座谈交流时指出,去年以来,全市各级人大监察和司法委立足各地实际,求真务实,守正创新,认真开展

“两官”履职评议、专题调研、执法检查、类案评查等工作,探索形成了一批有特色、有成效、可借鉴的好经验好做法。他强调,要提高政治站位,坚持把解放思想放在首位;要敏于发现问题、善于解决问题,增强监督刚性,促使一批群众反映强烈的突出问题得以有效解决,让人民群众感受到公平正义和司法温度;要发扬斗争精神,敢于动真碰硬,推动人大监察司法工作在守正中创新、在创新中发展;要时刻保持本领恐慌和危机意识,着力在深化理论武装、厚植法治思维、做实调查研究上下功夫,不断提升监察司法履职能力。

改革攻坚开新局 强基固本促提升

邵阳日报讯(记者 陈红云 通讯员 高洋 柳凌志 王冬梅) 3月19日,全市卫生健康暨医疗保障工作会议召开。副市长晏丽君出席。

会议指出,2024年是实施“十四五”规划的关键一年,也是卫生健康和医疗保障事业改革创新、强基固本、全面提升的重要一年。全市卫生健康系统要精准发力,高质量推进卫生健康改革攻坚;提质增效,高质量推进医疗服务能力建设;共建共享,高质量推进健康邵阳建设;优化完善,高质量推进人口长期均衡发展;传承创新,高质量推进中医药事业发展;党建引领,切实

保障卫生健康事业高质量发展。全市医疗保障系统要集中力量开展党建引领、全民参保、改革攻坚、监管“天网”、药耗集采、数据赋能、经办提质行动,踔厉奋发、担当作为,以实绩实效努力谱写邵阳医保事业高质量发展的新篇章。

会议强调,要抢抓机遇,准确把握卫生健康事业和医疗保障工作高质量发展的新形势新要求;要聚焦重点,坚决落实保障卫生健康事业和医疗保障工作高质量发展的新任务新举措;要开拓进取、真抓实干,全力开创卫生健康和医疗保障事业高质量发展新局面。

加快推进司法行政工作现代化

邵阳日报讯(记者 易鑫 通讯员 蒋凯) 3月21日,2024年全市司法行政工作会议召开。副市长、市公安局局长李长跃出席会议并讲话。

会议指出,当前,全面依法治市进入加速推进时期,法治邵阳、法治政府、法治社会一体建设的任务更加艰巨繁重。全市司法机关要一往无前坚定现代化目标,一以贯之服务高质量发展大局,一抓到底推进法治化进程,明确方向、找准方位、创新方法,加快推进全市司法行政工作现代化。

会议强调,2024年,全市司法行政工作要坚持以党的政治建设为统

领,以服务高质量发展为主线,以法治政府建设为抓手,以“司法行政质量提升年”为突破,以“抓重点、破难点、创亮点”为方法,扎实履行“一个统抓、五大职能”,在法治建设、法治保障和维护社会稳定等5个方面持续发力,忠诚履职、担当作为,以全市司法行政工作现代化支撑和服务中国式现代化邵阳建设,为实现“三高四新”美好蓝图提供有力法治保障。

会议还通报了2023年县市区司法行政工作考评情况。隆回县、邵阳县、新宁县司法局作现场交流发言,洞口县、新邵县司法局作书面发言。

打造邵阳高速优质品牌

邵阳日报讯(记者 刘波 通讯员 廖鑫 刘国彪) 3月19日下午,全市高速公路“三保三大一创”专项行动总结部署暨高速路政协作联席会议召开。副市长贺源出席。

2023年以来,我市持续推进高速公路“三保三大一创”专项行动,有效化解桥下空间“顽疾”,不断改善路况质量,强力整治建筑控制区非法广告牌,全市高速公路“安物舒美”通行体验全面提升。

会议指出,今年是我市持续推动“三保三大一创”专项行动走深走实之年,更是我市打赢“创品牌、树标

杆”翻身仗的关键之年。各级各部门要夯实依法依规基础,盯紧短板弱项,推动重点任务落实,探索高质量发展,全力推动高速公路出行服务和运营水平再上新台阶,打造邵阳高速优质品牌。

会议强调,要提高站位,持续发力,充分发挥高速公路先行作用,推动全市交通运输高质量发展。要提高工作标准,坚持目标导向,坚决打赢“三保三大一创”翻身仗。要压实各级责任,形成攻坚合力,全力推动高速服务品质上台阶。要以人为本,坚持创优提质,切实提升人民群众出行体验感。

乐当“微波炉” 实干不鸣虚声

1988年4月,于登云如愿进入航天501部四室卫星动力学与控制组,从事相关技术研究与应用。时逢我国大力发展新一代卫星事业,刚工作,于登云就承担了与新一代卫星研制密切相关的柔性结构振动与轨道姿态耦合课题的研究。这是新一代卫星设计中的关键之一,也是当时国内没有的设计先例。国外资料有限,大多保密。于登云感到了前所未有的压力与责任,誓要啃下这块“硬骨头”。

每天行走于宿舍、办公室两点一线,生活简单得近乎刻板。为了得到一个数据,于登云经常是一大早上班,将编制好的程序输入计算机,并在边上注明“正在计算”。到了晚上八九时,才得到结果,再做定性和定量分析。

经过数不清的定性分析与定量分析、计算,于登云用了两年多时间创造性地完成了相关课题,满足了设计要求,填补了国内空白,打破了国外封锁。1992年,于登云所做的课题获原航空航天部科技进步奖一等奖,1993年获得国家科技进步奖三等奖。

1994年,于登云承担了一个国家自然基金课题——航天器空间对接对接动力学理论与方法研究。虽然研制费只有3.6万元,但这一成果解决了载人飞船留轨舱作为交会对接目标的可行性。中国载人航天工程首任总设计师王永志高度评价称:“如果是这样,交会对接试验至少可以省3艘船。”

在于登云看来,时间是公平的,对搞科研来说,重要的是行动,而不是夸夸其谈。“要学做‘微波炉’,虽然看不见火,但能很快把饭菜煮熟。”

